

образовательных технологий была прочитана лекция на тему «Патофизиология опухолевого роста» студентам 3 курса лечебного факультета нашего университета. Высокий профессионализм лектора и доступная подача современной весьма сложной информации, касающейся вопросов этиологии и патогенеза злокачественных новообразований, вызвали большой интерес студентов.

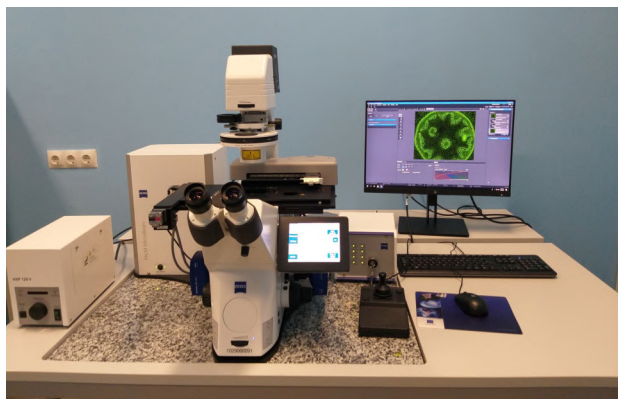
СТУДЕНТЫ ВГМУ ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ В РАБОТЕ 3 МЕЖДУНАРОДНОГО СТУДЕНЧЕСКОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНГРЕССА StEC-2020

Студенты ВГМУ – члены студенческого научного кружка кафедры общей, физической и коллоидной химии Абдул Монайем, Рахман Махфузур, Мукеленге Бафакулера Розине – приняли участие в работе 3-его Международного студенческого экологического конгресса StEC-2020 (20-21 ноября 2020 г.), организаторами которого были химический кластер БГУ и студенческий проект «Виртуозы науки БГУ».

Студенты 3 курса факультета подготовки иностранных граждан (специальность «Лечебное дело») Рахман Махфузур и Абдул Монайем выступили с докладом «Arsenic pollution as an important environmental problem in Bangladesh», который был признан лучшим в секции «Международное сотрудничество и культура». Они были награждены Дипломом за лучший доклад в секции.

Студентка II курса факультета подготовки иностранных граждан (специальность «Фармация») Мукеленге Бафакулера Розине выступила с докладом «Medicinal plants of Congo» и получила сертификат участника Международного студенческого экологического конгресса StEC-2020. Научным руководителем команды студентов являлась заведующая кафедрой общей, физической и коллоидной химии З.С.Кунцевич. Поздравляем наших кружковцев с успешным выступлением на 3-ем Международном студенческом экологическом конгрессе и желаем творческих успехов и новых научных достижений.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛАЗЕРНОЙ МИКРОДИССЕКЦИИ И КАТАПУЛЬТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ PALM НА БАЗЕ ИНВЕРТИРОВАННОГО МИКРОСКОПА AXIO OBSERVER 7



На базе химико-фармацевтической лаборатории ВГМУ с помощью инженеров Минска и Москвы компании Carl Zeiss Optec Vertriebs GmbH осуществлен монтаж, наладка и ввод в эксплуатацию новейшего прибора лазерной микродиссекции и катапультирование системы PALM на базе инвертированного микроскопа Axio Observer 7. В Республике Беларусь аналогичный прибор используется только в молекулярно-генетической лаборатории канцерогенеза ГУ «РНПЦ онкологии и медицинской радиологии

им. Н.Н. Александрова». Уникальная лазерная технология обеспечивает микрохирургическую обработку и выделение микроскопических образцов с абсолютной точностью и без риска загрязнения за счет катапультирования под действием лазера и передачу нужных объектов в микроконтейнер для дальнейшего анализа. Система PALM предназначена для сбора точно определенных клеток (живых и фиксированных), площадей клеток для использования в патологической анатомии, онкологии, судебной экспертизе, протеомике, цитогенетике, геномной инженерии, ботанике и в других областях медицинских, биологических и фармацевтических исследований.

Успешное освоение новой технологии лазерной микродиссекции системы PALM в сочетании с системой высокопроизводительного секвенирования NextSeq 550 представляет перспективным направлением в области молекулярно-генетических исследований и клеточных технологий. У студентов и сотрудников университета появилась возможность с использованием уникальных приборов раскрыть свой потенциал и сделать шаг навстречу новым открытиям.